

Патроны для подводного оружия



4,5-мм патрон СПС

В середине 1960-х по инициативе ВМФ СССР в ФГУП «ЦН и ИТОН МАШ» были проведены исследования по возможности создания стрелкового оружия для стрельбы под водой. Сложность и неординарность задачи заключалась в том, что пули обычных патронов при попадании в воду практически мгновенно теряют устойчивость, начинают кувыркаться и не пролетев воде и 0,5 метра, полностью теряют скорость.

Разработанная российским ученым теория позволила создать принципиально новое стрелковое огнестрельное оружие — пистолетный и автоматный комплексы для подводной стрельбы.

Конструкция пуль для подводной стрельбы, основанная на использовании явления кавитации, существенно отличается от обычной оболочечной пули для стрелкового оружия. Пули таких патронов представляют собой стальной стержень длиной около 20 калибров (обычные пули имеют длину до 5 калибров). Головная часть пуль сделана с плавным сужением ее диаметра. Это позволило решить сложнейшую задачу стабилизации пули в воде принципиально новым путем.

Основные характеристики патрона СПС

Калибр, мм.....	4,5
Масса патрона, г.....	17,5
Масса пули, г.....	12,8
Длина патрона, мм.....	145
Начальная скорость пули, м/с.....	250
Кучность стрельбы на дальности 5 м (R50).....	не более 5
Дальность поражения живой цели, м:	
на глубине 20 м.....	11
на глубине 40 м.....	6



5,66-мм патрон МПС

В ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ» на основе разработанной теории были созданы новые патроны для поражения боевых пловцов противника и морских хищников. Для подводного пистолета — 4,5-мм патрон СПС, а для автомата — 5,66-мм МПС. Для пистолетного патрона была разработана специальная гильза из латуни, а для автоматного патрона использована гильза от 5,45-мм автоматного патрона (5,45x39). Крепления пуль и капсюлей в патронах имеют надежную герметизацию, обеспечивающую срабатывание патронов после длительного пребывания в воде. Поверхность патронов имеет защитное покрытие от коррозии в морской воде.

Пули калибра 4,5 мм и 5,66 мм обеспечивают поражение живых целей, защищенных масками из оргстекла толщиной до 5 мм, на дальностях видимости в воде 15-20 м.

Под патроны СПС и МПС для военно-морского флота СССР также в ФГУП «ЦНИИТОЧМАШ» были созданы **4,5-мм специальный подводный пистолет СПП-1 (СПП-1М)** и **5,66-мм автомат подводный специальный АПС**.

Основные характеристики патрона МПС

Калибр, мм.....	5,66
Масса патрона, г.....	27,5
Масса пули, г.....	20,2
Длина патрона, мм.....	150
Начальная скорость пули, м/с.....	365
Кучность стрельбы на дальности 5 м (R50).....	не более 5
Дальность поражения живой цели, м:	
на глубине 20 м.....	20
на глубине 40 м.....	10

макет патрона 5.45x39 (539 07) ПСП



Патрон Специальный Подводный для автомата "АДС".
Маркировка: "539 07".
Производитель: Тульский патронный завод.
Год производства: 2007г.



Пуля